Умножение многочлена на одночлен

Цель урока:

- Сформировать умение преобразовывать произведение одночлена на многочлен в многочлен;
- Решать математические модели, используя это умение.

Сумма одночленов
Подобные одночлены
Складывать и вычитать
Умножение одночленов
Многочлен
Умножать на одночлен
Свойство степеней
Распред. свойство
Стандартный вид

Выполнить умножение:

- $7x^4(1 - x^2)$;
- $(a + 4) \cdot 7$;
- $a^2(4 - b^2)$;
- $- 4a(a^2 - 3)$;
- $5x(x - y)$;
- $-2xy(xy - x + y)$

Этапы решения задачи

1. Составление модели;
2. Работа с математичес-кой моделью;
3. Ответ на вопрос задачи.

V	t	S

Длина	Ширина	S

Было	Стало

Проверка индивидуальных заданий

- Задача 26.27
- 8(x + 8) + 6x = 232
- x = 12
- Ответ: 12 деталей.

- Задача 26.30
- x(x + 8) + 25 = (x + 4)2x
- x = 5
- Ответ: 5 см и 13 см.

Синквейн

- Существительное;
- Прилагательные;
- Глаголы;
- Предложение;
- Существительное – вывод (синоним).